

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo Químico: Tebuconazol, ingrediente activo de **ODIN 43 SC**, pertenece al grupo químico de los Triazoles.

Evitar que el producto entre en contacto con ojos, piel o ropa. Limpiar el equipo aplicador antes de utilizarlo con otro producto. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Luego de la manipulación del producto, sacarse las ropas y lavarlas muy bien antes de volver a utilizarlas. Durante la manipulación utilizar guantes impermeables, antiparras, overol impermeable y botas de goma.

Mantener alejado del alcance de los niños. Almacenar en envases originales debidamente cerrados en un lugar que sea cerrado, fresco, seco y bien ventilado.

Riesgos ambientales: No tóxico para peces y aves. Virtualmente no tóxico para abejas. Se recomienda no verter en drenajes ni cursos de agua.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS
LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA
AUTORIDAD COMPETENTE**

**EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE
SALUD**

**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON
INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA
NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA
OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL**

**LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA EN POST-
COSECHA, DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCION**

Instrucciones de Triple Lavado de Envases: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en el equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado. Síntomas de Intoxicación: Producto peligroso si es ingerido, puede causar irritación de la piel y ojos. No tiene síntomas específicos de intoxicación.

PRIMEROS AUXILIOS: Para todos los casos que se presentan a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Conseguir ayuda médica.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Inhalación: Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Conseguir ayuda médica.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Conseguir ayuda médica.

Antídoto: No tiene antídoto conocido.

Tratamiento Médico de Emergencia: Tratamiento sintomático y de soporte.

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA: EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800
CONVENIO INTOXICACIONES CITUC/AFIPA. EN CASO DE ACCIDENTE LLAMAR AL (2) 2247 3600 CITUC
EMERGENCIAS QUIMICAS.**

ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768.

ODIN 43 SC

FUNGICIDA SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

ODIN 43 SC es un fungicida sistémico, con acción protectora y curativa, para ser usado en los frutales contra enfermedades, tal como se indica en el cuadro de Instrucciones de uso. También puede ser utilizado en post cosecha como se indica en el cuadro de usos.

COMPOSICIÓN:

Tebuconazol* 43% p/v (430 g/L)
Coformulantes c.s.p 100% p/v (1 L)

*(RS)-1-*p*-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1*H*-1,2,4triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2696

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

N° de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Cont. Neto: X Litros

Fabricado por:

Albaugh Asia Pacific Ltd.

Unit 6, 26/F Trend Centre, No. 29 Cheung Lee Street,
Chai Wan, Hong Kong,
China

Importado y Distribuido por:

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.

Orinoco 90. Oficina 11, piso 21,
Las Condes, Santiago, Chile
Teléfono: +56 2 2573 8768

**INSTRUCCIONES DE USO**

ODIN 43 SC es un fungicida sistémico, con acción protectora y curativa, para ser usado en uva de mesa y vinífera, almendros, duraznos, nectarinos, cerezos, ciruelos y damascos, para control de botritis, oidio, monilia y pudrición ácida, como también en tratamiento post cosecha en cerezas, duraznos, ciruelas y nectarinos.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS cc/hL	OBSERVACIONES
Uva de mesa y vinífera.	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>); Oidio (<i>Uncinula necator</i>)	60 - 70 ó 0,6 - 1,0 L/ha	Controla ambas enfermedades al mismo tiempo. Para un mejor aprovechamiento de su actividad sistémica aplicar a inicios de floración o plena flor. Aplicar con volumen de 1000 a 1500 L de agua/ha, según estado fenológico. Máximo 3 aplicaciones por temporada, con intervalos de 10 días entre aplicaciones.
Duraznos Cerezos Nectarinos Damascos Ciruelos Almendros	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>); Monilia (<i>Monilia laxa</i>) Oidio (<i>Sphaerotheca pannosa</i>) Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>) Pudrición ácida (<i>Geotrichum candidum</i>)	30 - 40 20 - 35 60 - 70	Aplicar en botón y plena floración. Desde caída de pétalos hasta endurecimiento del carozo. Hasta 10 días antes de la cosecha, para reducir inóculo. 15 días de intervalo entre aplicaciones, máximo 3 aplicaciones por temporada. Mojamiento: 1500 L/ha
Raps	Pie negro (<i>Phoma lingam</i>)	0,5 L/ha	Aplicar cuando el cultivo tenga 3 - 4 hojas. Utilice mojamiento de 200 L de agua/ha. Aplique una vez en la temporada.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES EN POSTCOSECHA:

Cerezas, Duraznos, Ciruelas, Nectarinos.	Botritis o Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	60	Aplicar en tratamiento de post cosecha, sumergiendo la fruta en la suspensión, durante 30 segundos. El periodo efectivo del producto es hasta 14 días después de la aplicación sin guarda en frío.
---	--	----	---

NOTA: Utilizar la dosis mayor cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad y agregar la cantidad recomendada del producto, luego completar con agua hasta el nivel requerido, manteniendo siempre el sistema agitador funcionando.

Incompatibilidad: Incompatible con productos de marcada reacción alcalina. Evite mezclar con productos piretroides de formulación Emulsión Concentrada. No mezclar con coadyuvantes organosiliconados.

Compatibilidad: es compatible con la mayoría de los productos de uso común. Si existen dudas, se recomienda efectuar pruebas previas de compatibilidad.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico cuando se usa según instrucciones de esta etiqueta.

Tiempo de Reingreso: 12 horas después de la aplicación para personas y animales.

Período de Carencia: Raps: 30 días; Uva de mesa y vinífera: 14 días; Cerezas, Duraznos, Ciruelas, Nectarinos: 5 días; Almendros: 35 días. Para aplicaciones de postcosecha en Cerezas, Duraznos, Ciruelas, Nectarinos: 0 días

NOTA AL COMPRADOR: El producto ha sido sometido a estrictos controles de calidad durante su fabricación, con lo cual se garantiza el porcentaje del Ingrediente Activo señalado en la etiqueta. Debido a que el almacenamiento, manipulación y aplicación del producto se escapan de nuestro control directo, cualquier responsabilidad por riesgos eventuales derivados del uso del producto será del usuario



CUIDADO



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificador de Producto

Nombre de la sustancia activa : Tebuconazole 430 g/L SC
Nombre Comercial : Odin 43 SC
Código del producto : FF - 020

1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Identificación de usos relevantes

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional
Uso de la sustancia o la mezcla, grupo y tipo de formulación : Fungicida Agrícola

1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.
contactochile@albaughllc.com

1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768
CITUC: (56 2) 2635 3800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

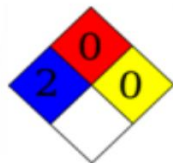
2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según NCh 382: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, (E)

Distintivo según NCh 2190: Clase 9



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N°2696

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]/S

Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361	Método de cálculo.
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1	H410	Método de cálculo.
Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16		

Efectos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente adversos

Se sospecha que daña la fertilidad o el feto. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS08

GHS09

Palabra de señal (CLP) :

Advertencia

Ingredientes peligrosos :

1- (4 - clorofenil) - 4,4 - dimetil - 3- (1,2,4 - triazol - 1 - ilmetil) pentan - 3 - ol

Declaraciones de peligro (CLP) :

H361 - Sospecha de dañar al feto (si se ingiere)
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Declaraciones de precaución (CLP) :

P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar
P202 - No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las medidas de seguridad
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P280 - Úsense guantes protectores / ropa de protección / protección ocular / protección facial
P308 + P313 - EN CASO DE exposición o peligro de exposición: Consultar a un médico
P391 - Recoger el derrame
P405 - Almacenamiento bloqueado
P501 - Desechar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales para la eliminación

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

N/A

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	g/L	Clasificación de acuerdo a Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	(CAS No) 107534-96-3 (EC no) 403-640-2 (EC index no) 603-197-00-7	430	Tox agudo. 4 (Oral), H302 Repr. 2, H361d Acuático Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Primeros auxilios generales	: PRECAUCIÓN! Peligroso si es inhalado, ingerido, o en contacto con la piel, ojos o ropa. No causa irritación a los ojos y piel. Evite respirar polvo, vapor o aspersion del producto. Evite usar el producto en condiciones diferentes a las recomendadas. Este producto es moderadamente tóxico a organismos acuáticos, de baja toxicidad a abejas, es persistente en aguas y suelos, y tiene potencial de lixiviación moderado a alto hacia aguas subterráneas.
Medidas de primeros auxilios después de la inhalación	: Utilice equipo de protección respiratoria antes del rescate. Inmediatamente traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suminístrele oxígeno. Consiga atención médica.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel	: Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada. Consiga atención médica si la irritación o enrojecimiento aparece.
Medidas de primeros auxilios después del contacto visual	: Lávelos con agua limpia por al menos 15 minutos mientras consigue atención médica urgente. Lleve al paciente al hospital aún si no presenta síntomas como enrojecimiento o irritación.
Medidas de primeros auxilios después de la ingestión	: De a beber 2 vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica urgente.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Información no disponible.

4.3. Notas para el médico

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Espuma, spray de agua, químico seco, arena, CO2.
Medios de extinción inadecuados	: Chorro de agua de alto volumen.

5.2. Peligros específicos asociados

Peligro de incendio	: Los productos de descomposición peligrosos pueden liberarse durante el calentamiento prolongado como los humos, monóxido de carbono y dióxido, óxidos de nitrógeno (NOx).
Peligro de explosión	: El producto no es explosivo.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Pueden liberarse vapores tóxicos.

5.3. Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos

- Medidas cautelares fuego : Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección (ver punto 8).
- Protección durante la lucha contra incendios : En caso de fuego, use vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poca agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Use un aparato de respiración autónomo y equipo de protección personal adecuado (PPE). En caso de escapes o derrames accidentales, contacte al personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire a las personas en riesgo, aisle el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

- Equipo de protección : Use equipo de protección personal.
- Procedimientos de emergencia : Ventilar el área de derrame. Evite la inhalación del vapor y de la niebla del aerosol.

6.1.2. Para el personal de emergencia, respondedores de emergencia.

- Equipo de protección : No intente actuar sin un equipo de protección adecuado. Use un aparato de respiración autónomo y equipo de protección personal adecuado (PPE). Para más información, consulte la sección 8: "Controles de exposición / protección personal".

6.2. Precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente. No permita que el material contamine el sistema de aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento

- Métodos para limpiar : Recoger el derrame de líquido en material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en las alcantarillas o en las aguas públicas.
- Otra información : Deseche los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Proteja contra el daño físico. Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o residuos. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.
- Medidas higiénicas : No coma, beba o fume cuando use este producto. Siempre lávese las manos después de manipular el producto.

7.2. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control – Concentración máxima permisible

No hay información adicional disponible.

8.2. Controles de exposición

- Controles de ingeniería apropiados : Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.
- Protección de mano : Guantes protectores
- Protección para los ojos : Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).
- Protección de la piel y del cuerpo : Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto. Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación.
- Protección respiratoria : Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.
- Controles de exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Blanco
Olor	: Inodoro.
Umbral de olor	: Datos no disponibles
PH	: 7,7 (dilución al 1%)
La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: Datos no disponibles
Punto de fusión	: No aplica
Punto de congelación	: Datos no disponibles
Punto de ebullición	: Datos no disponibles
punto de inflamabilidad	: Datos no disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: > 500 ° C
temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica
Presión de vapor	: Datos no disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 ° C	: Datos no disponibles
Densidad relativa	: 1.094
Solubilidad	: Dispersable en agua
Log Pow	: Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	: Datos no disponibles
Viscosidad, dinámica	: Líquido no-newtoniano. 864 mPa s a 10 rpm, 193 mPa a 10 rpm
propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedades oxidantes	: Líquidos oxidantes No clasificado.
Límites de explosión	: Datos no disponibles

9.2 Otra información

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones para evitar

Ninguna bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

Evite mezclar el producto con agentes ácidos/alcalinos o con agentes oxidantes/reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Peligros de Descomposición: La descomposición térmica emite gases tóxicos de cloruro y cianuro de hidrógeno, óxidos de carbón y de nitrógeno.

Peligros de Polimerización: Ninguno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Tebuconazole 430g/L SC

LD50 oral rata	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rata	> 5050 mg/kg
LC50 inhalación rata (mg/l)	> 5,13 mg/l
Corrosión / irritación de la piel	: No es irritante a la piel
Lesiones / irritación ocular grave	: No es irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad de las células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad reproductiva	: Sospecha de dañar al feto (si se ingiere)
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	: No clasificado
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)	: No clasificado
Peligro de aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad

Ecología general : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Tebuconazole 430g/L SC

LC50 Peces, Danio rerio (96 h)	: 24.62 ml/L
EC50 Daphnia (48 h)	: 10 mg/L
ErC50 Green algae (72 h)	: 85.33 mg/L
LD50 Abejas (48 h) por contacto	: > 200.0 µg/abeja. Virtualmente no tóxico para abejas

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol (107534-96-3)

Peces	: En estudios de toxicidad aguda a trucha arco iris (<i>Onchorhynchus mykiss</i>), las LC50 a 24, 48 y 72 horas fueron superiores a 6.1 mg ai/l; la LC50a 96 horas fue de 4.4 mg ai/l; el NOEC (96 horas) fue de 1.5 mg ai/l. En estudios de toxicidad aguda a pez de agalla azul (<i>Lepomis macrochirus</i>), las lc50 a 24 y 48 horas fueron superiores a 6.4 mg ai/l; la LC50 de 72 horas fue de 6.1 mg ai/l; y la LC50 (96 horas) fue 5.7 mg ai/l; el NOEC (96 horas) fue menos de 1.4 mg ai/l.
Aves	: DL50 codorniz común (21 días) 1988 mg/kg, codorniz japonesa macho 4438 mg/kg y hembra (14 días) 2912 mg/kg; BCF 78.
EC50 Daphnia magna (48 h)	: 11.8 mg ai/l. Toxicidad aguda
DL50 contacto abeja (48 h)	: 175.8 ug ai/abeja
DL50 oral abeja	> 0.6 ug ai/abeja.

12.2. Persistencia y degradabilidad

ODIN 43 SC es persistente en suelos y agua, teniendo un moderado a alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas. Evite el uso del producto en diferentes condiciones a las recomendadas.

- Animales** : En mamíferos, luego de una administración oral, >99% del tebuconazole fue al menos completamente eliminado. Es excretado predominantemente en la orina y heces.
- Plantas** : Estudios de metabolismo en trigo, uvas y maní mostraron que el tebuconazole es el mayor residuo final. Los metabolitos detectados fueron principalmente compuestos que contenían triazoles sin relevancia toxicológica. En los tejidos de plantas, una vida media de 12 días puede ser observada (cereales).
- Suelo/ ambiente** : La degradación del tebuconazole en el suelo fue baja en estudios de laboratorio. Bajo condiciones de campo, se degradó mucho más rápidamente, y no se acumuló en estudios a largo plazo (3-5 años). En aguas naturales, la hidrólisis y la fotólisis indirecta ocurren; en un estudio de estanque, el compuesto se disipó del cuerpo de agua con una vida media de 1-4 semanas. La baja presión de vapor y la fuerte adsorción al suelo resultan en una insignificante volatilización hacia el aire.

12.3. Potencial bioacumulativo**1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol (107534-96-3)**

Log Pow : 3.7

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información adicional disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Métodos de tratamiento de residuos : Los residuos del producto deben manejarse, almacenarse, transportarse, y disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arroje los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

SECTION 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1 Número UN

UN-No. (ADR) : 3082
UN-No. (IMDG) : 3082
UN-No. (IATA) : 3082
UN-No. (AND) : 3082
UN-No. (RID) : 3082

14.2 UN nombre transporte propio

Nombre Apropiado de Embarque (ADR)	:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (IMDG)	:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (IATA)	:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S.
Denominación de envío (AND)	:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (RID)	:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S.
Descripción del documento de transporte (ADR)	:	UN 3082 sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S., 9, III, (E)
Descripción del documento de transporte (IMDG)	:	UN 3082 sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S., 9, III, contaminante marino / peligroso para el medio ambiente
Descripción del documento de transporte (IATA)	:	UN 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S., 9, III, peligrosa para el medio ambiente.
Descripción del documento de transporte (ADN)	:	UN 3082 sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S., 9, III, peligrosa para el medio ambiente.
Descripción del documento de transporte (RID)	:	UN 3082 sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S., 9, III, peligrosa para el medio ambiente.

14.3 Número UN

ADR

Clase (s) de peligro para el transporte (ADR) : 9
Etiquetas de peligro (ADR) : 9



IMDG

Clase (s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9
Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



IATA

Clase (s) de peligro para el transporte (IATA) : 9
Etiquetas de peligro (IATA) : 9



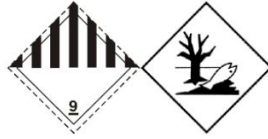
ADN

Clase (s) de peligro para el transporte (ADN) : 9
Etiquetas de peligro (ADN) : 9



RID

Clase (s) de peligro para el transporte (RID) : 9
 Etiquetas de peligro (RID) : 9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III
 Grupo de embalaje (IMDG) : III
 Grupo de embalaje (IATA) : III
 Grupo de embalaje (ADN) : III
 Grupo de embalaje (RID) : III

14.5. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente : Sí
 Contaminante marino : Sí
 Otra información : No hay información complementaria disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Transporte terrestre

Código de clasificación (ADR) : M6
 Disposiciones especiales (ADR) : 335, 601, 375
 Cantidades limitadas (ADR) : 5I
 Cantidades excepcionales (ADR) : E1
 Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP1
 Disposiciones de embalaje mixtas (ADR) : MP19
 Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor para graneles (ADR) : T4
 Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (ADR) : TP1, TP29
 Código del tanque (ADR) : LGBV
 Vehículo para carro cisterna : AT
 Categoría de transporte (ADR) : 3

Disposiciones especiales para el transporte - : V12

Paquetes (ADR)

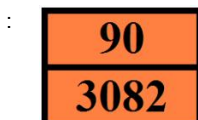
Disposiciones especiales para el transporte - : CV13

Carga, descarga y manipulación (ADR)

Número de identificación del peligro (N° : 90

Kemler)

Platos de naranja



Código de restricción de túneles (ADR) : E

Código EAC : •3Z

Transporte Marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 969

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L

Cantidades excepcionales (IMDG) : E1

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001, LP01

Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP1

Instrucciones de embalaje IBC (IMDG) : IBC03

Instrucciones del tanque (IMDG) : T4

Disposiciones especiales del tanque (IMDG) : TP2, TP29

EmS-No. (Fuego) : F-A

EmS-No. Derrame : S-F

Categoría de estiba (IMDG) : A

Transporte aéreo

PCA Excepto cantidades (IATA) : E1

Cantidad limitada PCA (IATA) : Y964

Cantidad neta máxima (IATA)	:	30kg
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	:	964
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	:	450L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	:	964
CAO cantidad neta máxima (IATA)	:	450L
Disposiciones especiales (IATA)	:	A97, A158, A197
Código ERG (IATA)	:	9L

Transporte fluvial

Código de clasificación (ADN)	:	M6
Disposiciones especiales (AND)	:	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (AND)	:	5 L
Cantidades excepcionales (AND)	:	E1
Transporte permitido (ADN)	:	T
Equipo requerido (ADN)	:	PP
Número de conos / luces azules (ADN)	:	0

14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación Internacionales

15.1.1 Reglamento de la UE

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia en la lista de REACH

No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

15.2. Reglamentación Nacionales

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H- y EUH

Acute Tox. 4 (Oral)	:	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	:	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	:	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1
Repr. 2	:	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
H302	:	Nocivo por ingestión
H361	:	Se sospecha que daña la fertilidad o el feto
H361d	:	Se sospecha que daña al feto
H400	:	Muy tóxico para la vida marina
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

CONTROL DE CAMBIOS: Actualización a NCh 2245 año 2021.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

CAS	:	Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
DL50	:	Dosis letal, 50%.
CL50	:	Concentración letal, 50%.
IATA	:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
ECHA	:	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
EPA	:	Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
OSHA	:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NFPA	:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
Nch	:	Norma Chilena.
HDS	:	Hoja de Seguridad.
D.S	:	Decreto Supremo
BCF	:	Factor de bioconcentración en peces.
DOT	:	Departamento de transporte.
NIOSH	:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
FAO	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
UN	:	Número de las Naciones Unidas (UN) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas.
NCH	:	Normativa Chilena.
Referencias	:	Hojas de datos de seguridad de las materias, EPA, ECHA, FAO, OSHA, ACGIH, DOT, NIOSH, NFPA.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:

10/07/2025

Advertencias de peligro referenciadas:

PELIGRO.



GHS08



GHS09

Clasificación según SGA/GHS:

Toxicidad para la reproducción, Categoría 2

H361

Método de cálculo

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1

H410

Método de cálculo

Fecha de creación : 10/07/2025.

Fecha de próxima revisión : 10/07/2028.

Límite de Responsabilidad del proveedor : En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.